

Большой практикум раздел «Альгология»

Преподаватель: к.б.н., доц. Галина Алексеевна Белякова

Объем курса – 156 часов.

Форма отчетности – зачет.

ПРОГРАММА ПО КУРСУ «БОЛЬШОЙ ПРАКТИКУМ РАЗДЕЛ АЛЬГОЛОГИЯ» IV КУРС БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ КАФ. МИКОЛОГИИ И АЛЬГОЛОГИИ

Часть 1 (7 семестр)

Методы работы с фиксированными и нефиксированными пробами водорослей. Диагностические признаки основных групп водорослей. Методика приготовления препаратов и микроскопирования для идентификации водорослей из различных таксономических групп.

Основные реактивы и химические реакции, используемые для идентификации водорослей. Методики подготовки постоянных препаратов для исследования водорослей из различных таксономических групп.

Выделение водорослей в чистую культуру и поддержание культур водорослей из различных таксономических групп.

Методы гербаризации водорослей-макрофитов.

Отд. Cyanophyta

Пор. Chroococcales

Пор. Pleurocapsales

Пор. Oscillatoriales

Пор. Nostocales

Пор. Stigonematales

Отд. Rhodophyta

Кл. Compsopogonophyceae

Пор. Rhodochaetales

Пор. Compsopogonales

Кл. Bangiophyceae

Пор. Bangiales

Кл. Rhodymeniophyceae

Пор. Hildenbrandiales

Пор. Acrochaetiales
Пор. Batrachospermales
Пор. Corallinales

Пор. Nematiales
Пор. Palmariales
Пор. Thoreales
Пор. Ahnfeltiales
Пор. Ceramiales
Пор. Gelidiales
Пор. Gigartinales
Пор. Gracilariales
Пор. Rhodymeniales

Отд. Chlorophyta

Кл. Ulvophyceae

Пор. Codiolales
Пор. Ulvales
Пор. Bryopsidales
Пор. Dasycladales
Пор. Cladophorales
Пор. Trentepohliales

Кл. Trebouxiophyceae

Пор. Chlorellales

Кл. Chlorophyceae

Пор. Sphaeropleales
Пор. Chlamydomonadales
Пор. Chaetophorales
Пор. Oedogoniales

Часть 2 (8 семестр)

Отд. Charophyta

Кл. Zygnematophyceae

Пор. Zygnematales
Пор. Desmidiiales

Кл. Coleochaetophyceae

Кл. Charophyceae

Пор. Charales

Отд. Ochrophyta

Кл. Chrysophyceae

Пор. Ochromonadales

Пор. Chromulinales

Пор. Chrysosphaerales

Пор. Hydrurales

Кл. Synurophyceae

Кл. Tribophyceae

Пор. Tribonematales

Пор. Botrydiales

Пор. Vaucheriales

Кл. Bacillariophyceae

Пор. Thalassiosirales

Пор. Coscinodiscales

Пор. Melosirales

Пор. Chaetocerotales

Пор. Fragilariales

Пор. Tabellariales

Пор. Cymbellales

Пор. Naviculales

Пор. Bacillariales

Кл. Raphidophyceae

Кл. Fucophyceae

Пор. Cutleriales

Пор. Desmarestiales

Пор. Dictyotales

Пор. Ectocarpales

Пор. Fucales

Пор. Laminariales

Пор. Sphacelariales

Отд. Dinophyta

Пор. Dinophysiales

Пор. Gonyaulacales

Пор. Gymnodiniales

Пор. Noctilucales
Пор. Peridinales
Пор. Prorocentrales

Отд. Cryptophyta

Отд. Euglenophyta

Пор. Euglenales
Пор. Eutreptiales

ЛИТЕРАТУРА

Андреева В.М. Почвенные и аэрофильные зеленые водоросли (Chlorophyta: Tetrasporales, Chlorococcales, Chlorosarcinales). СПб. Наука. 1998. 351 с.

Вассер С.П. (ред.). Водоросли. Справочник. Киев. Наукова думка. 1989. 608 с.

Виноградова К.Л., Голлербах М.М., Зауер Л.М., Сдобникова Н.В. Зеленые водоросли. Классы Сифонокладовые, Сифоновые. Chlorophyta: Siphonocladophyceae, Siphonophyceae. Красные водоросли. Rhodophyta. Бурые водоросли. Phaeophyta. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 13. 1980. Л. Наука. 248 с.

Гаевская Н.С. (ред.). Определитель фауны и флоры северных морей СССР. М. Советская наука. 1948. 740 с.

Голлербах М.М., Косинская Е.К., Полянский В.И. Синезеленые водоросли. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 2. М. Советская наука. 1953. 651 с.

Голлербах М.М., Красавина Л.К. Харовые водоросли. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 14. Л. Наука. 1983. 190 с.

Голлербах М.М., Полянский В.И. Пресноводные водоросли и их изучение. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 1. М. Советская наука. 1951. 198 с.

Дедусенко-Щеголева Н.Т., Голлербах М.М. Желтозеленые водоросли Xanthophyta. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 5. М.-Л. АН СССР. 1962. 271 с.

Дедусенко-Щеголева Н.Т., Матвиенко А.М., Шкорбатов Л.А. Зеленые водоросли. Класс Вольвоксовые. Chlorophyta: Volvocineae. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 8. М.-Л. АН СССР. 1959. 230 с.

Забелина М.М., Киселев И.А., Прошкина-Лавренко А.И., Шешукова В.С. Диатомовые водоросли. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 4. М. Советская наука. 1951. 618 с.

Зинова А.Д. Определитель бурых водорослей северных морей СССР. М.-Л. АН СССР. 1953. 226 с.

- Зинова А.Д.* Определитель красных водорослей северных морей СССР. М.-Л. АН СССР. 1955. 220 с.
- Киселев И.А.* Пирофитовые водоросли. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 6. М. Советская наука. 1954. 212 с.
- Косинская Е.К.* Десмидиевые водоросли. Вып. 1. Флора споровых растений СССР. Том V. М.-Л. АН СССР. 1960. 706 с.
- Косинская Е.К.* Конъюгаты, или Сцеплянки (1). Мезотениевые и гонатозиговые водоросли. Флора споровых растений СССР. Том II. М.-Л. АН СССР. 1952. 164 с.
- Макарова И.В. (ред.).* Диатомовые водоросли СССР. Ископаемые и современные. Т. 2. Вып. 2. СПб. Наука. 1992. 125 с.
- Макарова И.В. (ред.).* Диатомовые водоросли СССР. Ископаемые и современные. Т. 2. Вып. 1. Л. Наука. 1988. 116 с.
- Матвиенко А.М.* Золотистые водоросли. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 3. М. Советская наука. 1954. 187 с.
- Мошкова Н.А., Голлербах М.М.* Зеленые водоросли. Класс Улотриковые. Порядок Улотриковые. Chlorophyta: Ulotrichophyceae, Ulotrichales. 1. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 10. Л. Наука. 1986. 360 с.
- Паламарь-Мордвинцева Г.М.* Зеленые водоросли. Класс Конъюгаты. Порядок Десмидиевые. Chlorophyta: Conjugatophyceae, Desmidiales. 2. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 11(2). Л. Наука. 1982. 619 с.
- Попова Т.Г.* Эвгленовые водоросли. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 7. М. Советская наука. 1955. 282 с.
- Рундина Л.А.* Зигнемовые водоросли России. СПб. Наука. 1998. 351 с.
- Топачевский А.В., Масюк Н.П.* Пресноводные водоросли Украинской ССР. Киев. Вища школа. 1984. 336 с.
- Царенко П.М.* Краткий определитель хлорококковых водорослей Украинской ССР. Киев. Наукова Думка. 1990. 208 с.

Составитель: к.б.н., доц. Г.А. Белякова